

СРАВНЕНИЕ МАКРОАНАТОМИИ ПРОСТАТЫ ЧЕЛОВЕКА И ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Островская Т.А., Усович А.К.

Рост заболеваний предстательной железы и потребность в разработке отечественных, недорогих лекарств для лечения ее патологии требуют проведения их экспериментальной оценки. При этом смоделированное патологическое состояние, максимально соответствующее таковому у человека. Однако, экспериментальные модели, полностью соответствующие ДГПЖ и простатозу пока не разработаны. Вероятно это следствие различий в строении, сроках инволюции, гемодинамике простат животных, выбранных для моделирования. В связи с вышеизложенным мы, на аутопсийном материале сравнили макроанатомию простат 193 человек (возраст от 20 недель эмбриогенеза до 83 лет), 12 беспородных собак, 5 кроликов, 5 крыс, 5 мышей. В работе изучены простаты животных, использовавшихся в качестве контроля при проведении различных экспериментов в ЦНИЛе ВГМУ (собаки и кролики – в 1971–1978 гг). Предстательные железы препарировались, определялись их размеры и форма. Количественные данные обработаны статистически с определением средней и ее стандартной ошибки. У всех исследованных животных, как и у человека простата представляет собой мышечно-железистый орган, расположенный в передненижней части малого таза под мочевым пузырем. Через предстательную железу проходят начальный отдел мочеиспускательного канала, правый и левый семявыбрасывающие протоки.

У человека предстательная железа имеет возрастные различия формы и строения. С 20 недель эмбриогенеза до 11–12 лет форма простаты близка к шаровидной, а затем постепенно приобретает форму конского каштана с преобладанием поперечного (сагиттального) размера. В 16–17 лет намечается деление на правую и левую доли, основание и верхушку. Только к 20–22 гг макроскопически можно определить среднюю долю железы. Верхне-нижний (кранио-каудальный) размер простаты увеличивается с $11,55 \pm 0,41$ мм у новорожденных до $29,04 \pm 0,77$ мм в 22–35 лет, сагиттальный (поперечный) размер возрастает соответственно с $13,82 \pm 0,18$ мм до $42,76 \pm 0,47$ мм, а переднезадний (вентро-дорзальный) размер – с $8,55 \pm 0,21$ мм до $28,24 \pm 0,7$ мм.

По внешнему строению и расположению наибольшим сходством с простатой у человека, в сравнении с исследованными лабораторными животными, обладает таковая у собаки. У самцов кролика, крысы и мыши она имеет дольчатое строение. Главным отличием ее положения у животных является горизонтальная ориентация (как и всего туловища), в отличие от вертикальной ориентации туловища человека.